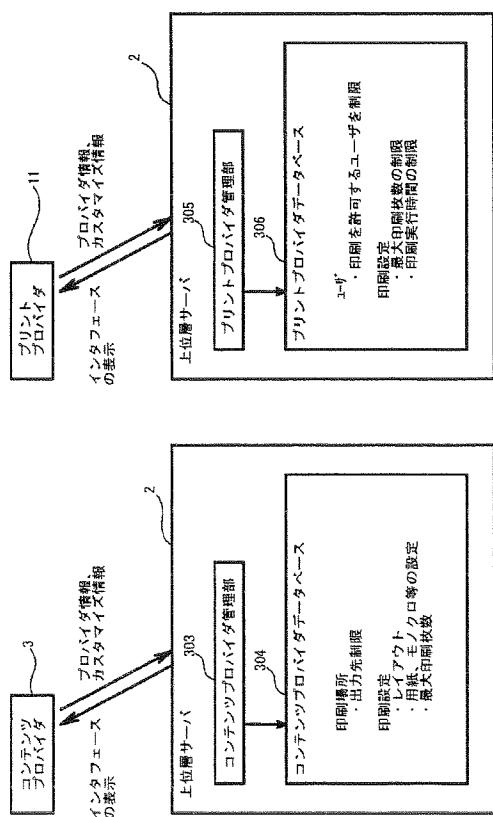
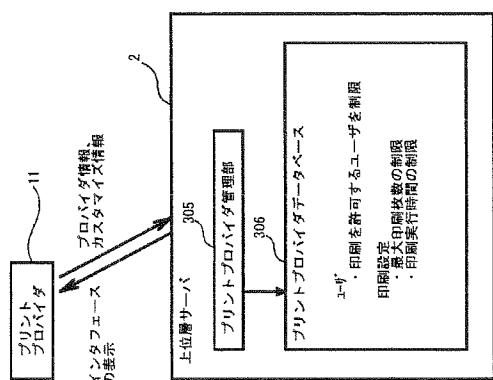


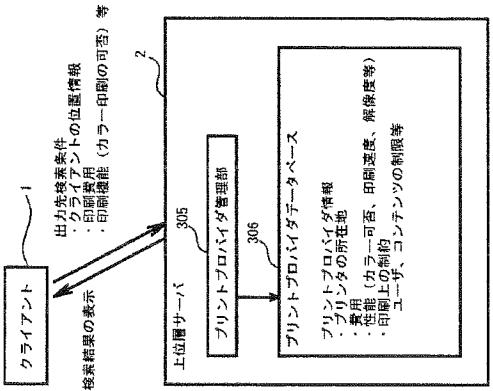
【図1.2】



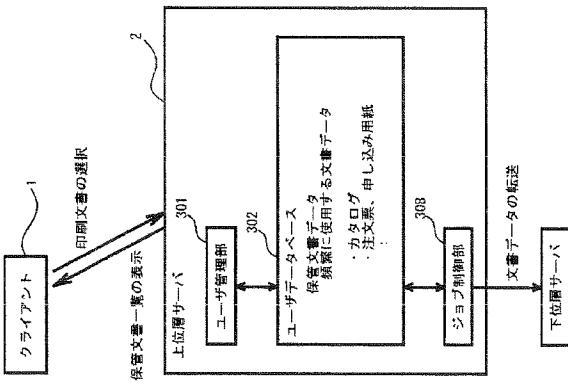
【図1.4】



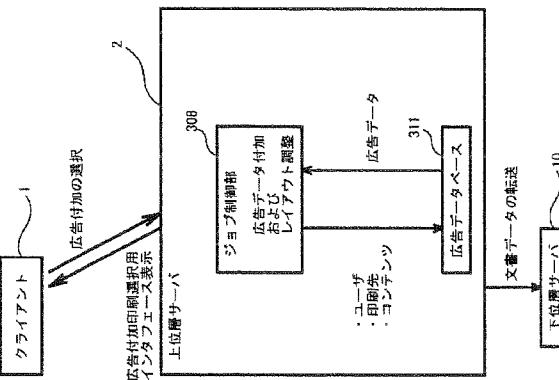
【図1.5】



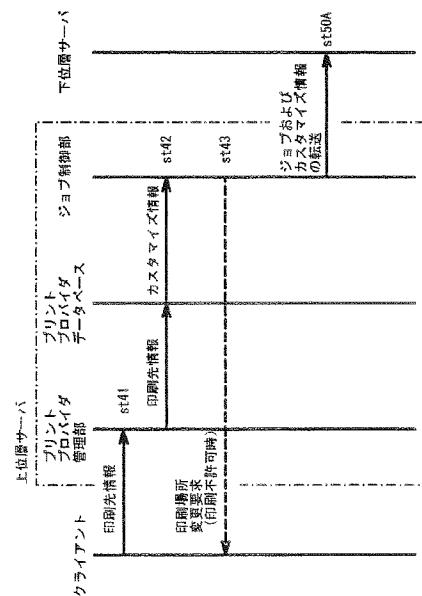
【図1.6】



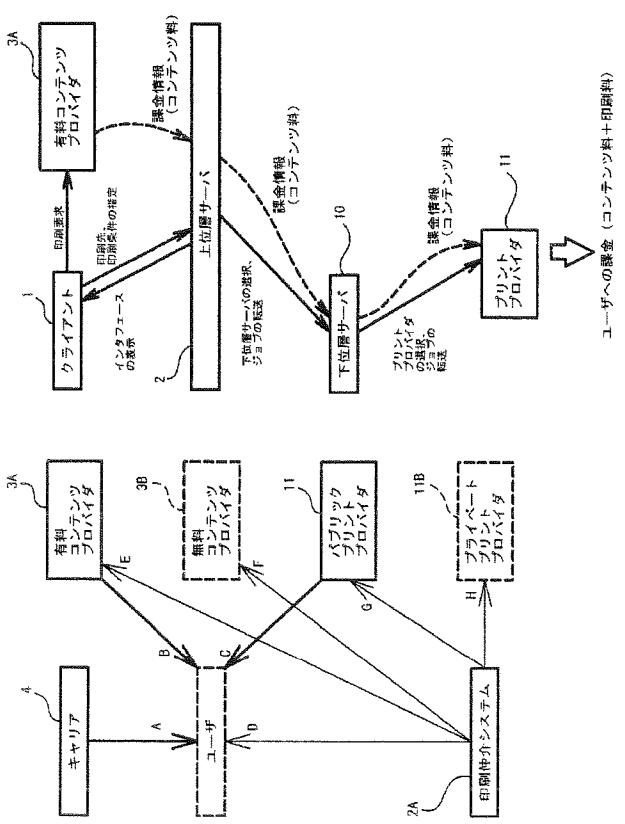
【図1.7】



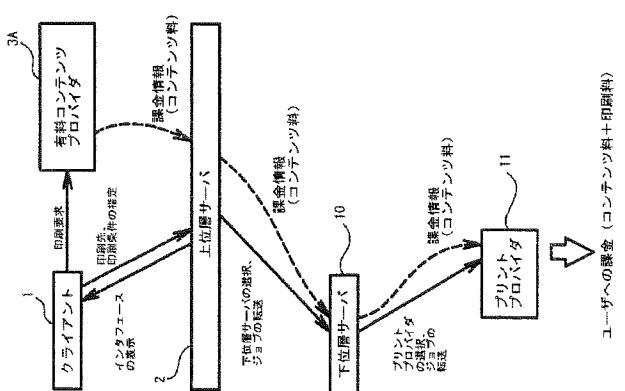
【図1.8】



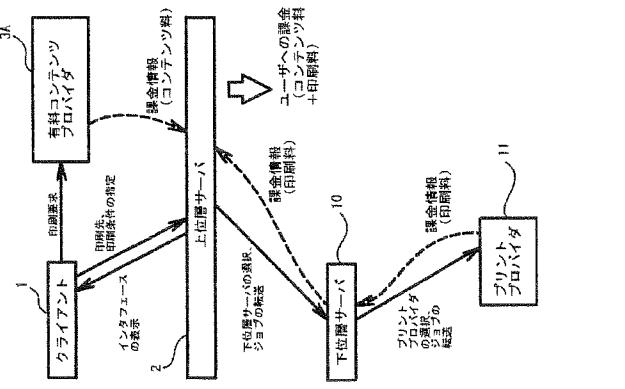
【図18】



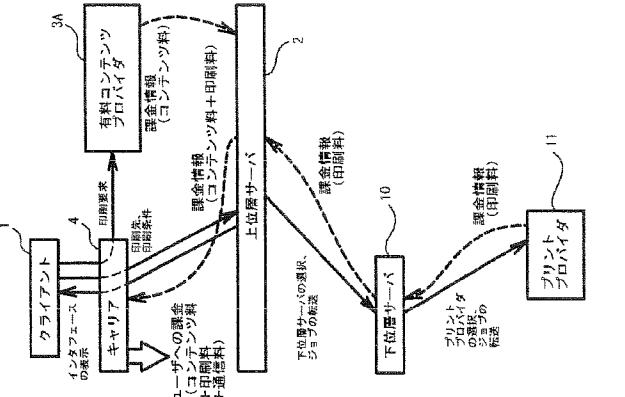
【図19】



【図20】



【図21】



フロントページの焼き

(72) 発明者 中岡 康
長野県飯野市大和三丁目3番5号 セイコ
一エアソン株式会社内

Fターム(参考) 20061 AP01 HJ08 HQ12 HQ17 HR07
5B021 AA01 EE04 KKO1 KK02 LG07
N118

前記出典情報に基づいて前記印刷データを取得する印刷データを取得部と、
前記クライアントおよび前記印刷データのうちの少なくとも一方と、前記印刷装置との
関係で前記下位層仲介サーバコンピュータへの仲介を制限する制限情報部を記憶する制限
情報データベース部と、
前記クライアントから前記印刷要求の入力を受けた際に、前記印刷情報部に基づいて前
記下位層仲介サーバコンピュータへの仲介の可否を判断する仲介判断部と、
前記印刷データの仲介を許可しないと判断した際に、前記クライアントに対して前記
出力先指定情報部の変更を求める変更要求部と
を備えた上位層印刷仲介サーバコンピュータ。

【請求項 9】

前記クライアントから、印刷データの所在を示す出典情報と、該印刷データの出力先と、
前記前記印刷装置をユーティリティが指定する印刷新要求の入力を受け、前
記出典情報を前記印刷データを取得する上位層仲介サーバコンピュータと、
前記複数の印刷装置のうちの少なくとも一つの印刷新装置を管理下に置き、前記上位仲介
サーバコンピュータが前記印刷新要求の仲介を受けて、該印
刷データを前記指定された前記管理下の印刷装置へ仲介する複数の下位層仲介サーバコン
ピュータと
を利用して、前記クライアントからの前記印刷要求に応じた印刷を実現する印刷仲介方
法であって、
前記クライアントおよび前記印刷データのうちの少なくとも一方と、前記印刷装置と
の関係で前記下位層仲介サーバコンピュータへの仲介を制限する制限情報部を記憶し、
前記クライアントから前記印刷要求の入力を受けた際に、前記印刷情報部に基づいて前
記下位層仲介サーバコンピュータへの仲介の可否を判断し、
前記クライアントに対して前記出力先指定情報部の変更を求める。

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【手続補正 4】

【手続補正】

【手続補正 5】

【手続補正】

【手續補正 6】

【手續補正】

【手續補正 7】

【手續補正】

置、例えばコンピュータなどを含むユニットである。一般にプリンタで印刷を行いう際には、
印刷データをプリンタドライバでプリンタと呼ぶ)に
変換してプリンタに転送する必要がある。印刷装置とは、ローデータへの変換を行つて、
印刷データから印刷を実行できる単位を意味する。

【手続補正 4】

【手續補正】

として印刷する機能、固有のバナー広告を付して印刷する機能などを提供する複数の業者がネットワークを介した印刷サービスを提供する場合、下位層業者固有の付加価値を付けたサービスが可能となる。

許可しないと判断した際に、前記クライアントに対して前記出力先指定情報の変更を要求する要要求部とを備えることができる。これにより、下位層仲介サーバの使い分け等を可能とする実現すると共に、印刷要求に含まれる出力先指定情報以外の出典情報などの情報をクライアントから再度受け取ることなく、印刷の仲介を実現することができる。

【手續補正】
【補正對象】
【補正項目】
【補正方法】

【手續補正】
【補正對象書類名】明細書
【補正對象項目名】0015
【補正方法】変更

手稿補正 1-1
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 1 8
【補正方法】変更
[補正方法] 変更

明細書
0016
麥更
正方洪
浦正對象項目名
浦正對象書類名
手續構正9

【補正の内容】
【0016】
上位層仲介サーバは、印刷サー^ビスを提供する業者にとつても次の利点がある。印刷サー^ビスを提供する業者には、自己の印刷サー^ビスを利用するユーザーがごとに個別にこれで印刷可能な印刷データ、即ちコンテンツを拡大する必要となる。これに対し、上位層仲介サー^ビバは、業者およびユーザーが上位層仲介サー^ビバに提出するデータを拡大する形で、自分の印刷サー^ビスを提供する業者およびユーザーが、金でのコレクションツイ提供者によって把握される。従つて、これらのコレクションツイ提供者は、常に自らの印刷データを用いて利用者の拡大を図るために、容易に市場に参入することができる。このように、上位層仲介サー^ビバは、ネットワークを介して複数の相手との間で情報交換を行なう際に、セキュリティの確保を確実に保証する。

おいて、上位層仲介サーバーは、クライアントに対して、前記印刷データおび仲介先となる前記下位層仲介サーバコンピュータに依存しない統一フォーマットで、前記印刷新データを指定するためのインタフェースを提供部を提供する。つまり、統一フォーマットでインタフェースの印刷サービスを利用できる。

〔0017〕上述の利点を表現するたまに、例えは、上位層仲介サーバーは、前記クライアントおよび前記印刷データーのうちの少なくとも一方と、前記印刷装置との関係で前記下位層仲介サーバーへ前記印刷データーから前記印刷データーへの仲介を制限する制限情報を記憶する。前記データー部と前記クライアントから前記印刷データーへの仲介の可否を判断する仲介判断部と、前記印刷データーの仲介を

従つて、インタフェース提供部にクライアントとの関係で前記インタフェースの表示内容を記憶するインタフェースデータベース部を備え、前記クライアントから前記インタフェース部への前記インタフェースの表示内容の登録を受けける機能を提供することとが望ましい。インタフェースとしては、このデータベースでカスタマイズされた内容が表示されることになる。例えば、通常指定する印刷装置が数台所に限られているユーザの場合には、印刷先を選択するインタフェースにおいて、通常利用する印刷装置を優先的に表示するようカスタマイズすることで、利便性を向上することができる。

【手続補正1.5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 4
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0 0 2 4】
こうしたカスタマイズ機能の他、インタフェース提供部は、印刷装置を選択するための選択条件をクライアントに提示し、該クライアントからの前記選択条件の入力を受け、前記入力をうけた選択条件に適合した印刷装置を前記複数の印刷装置の中から検索して、クライアントに提示する検索部を備えるとともに望ましい。例えば、携帯端末をクライアントとしている場合、その位置情報を入力することにより、近傍の印刷装置の所在を検索する機能を探ることができる。印刷装置によって料金が異なる場合には、料金を選択条件として検索してもよい。カラーおよびモノクロの種別、解像度など印刷装置の性能を選択条件として検索してもよい。このように種々の選択条件に基づいて印刷装置を検索することにより、印刷サービスの利便性を向上することができる。

【手続補正1.6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 5
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0 0 2 5】
本発明においては、上位層仲介サーバーが、前記クライアントのユーザおよび前記印刷データの提供者、前記印刷装置の所有者の間ににおける当該印刷仲介システムの利用の態様を登録した利用者データベース部を備え、前記利用者データ部を参照することによって、当該印刷仲介システムの利用が許可された者の間でのみ前記印刷仲介を許可するものとすることもできる。印刷仲介システムを利用する者の認証機能に相当するかかる機能により、印刷システムの不正な利用を回避でき、印刷システムの利用に伴う適切な課金処理を担保することができる。

【手続補正1.7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 6
【補正方法】変更
【補正の内容】
【0 0 2 6】
上位層仲介サーバーは、課金に関する制御を行つても良い。当該印刷仲介システムの提供者および印刷装置の所有者、印刷データの提供者から成るサービス提供者の少くともいづれかの課金者がからの前記クライアントのユーザに対する課金を集約して徴収する前記サービス提供者を特定する課金処理データベース部を備え、印刷仲介の際に発生した前記課金に関する課金情報を、このデータベース部に基づいて前記課金を集約して徴収するサービス提供者向けに送信する課金処理部などを備えるものとができる。課金先としては、仲介システムの提供者、印刷装置の所有者および印刷データの提供者が挙げられる。クライアントと仲介システム間の通信は、所定の通信業者を介して行われている場合には、通信業者を集金先に含めることもできる。

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門 第3区分

【発行日】平成17年4月21日 (2005.4.21)

【公開番号】特開2002-55913(P2002-55913A)

【公開日】平成14年2月20日 (2002.2.20)

【出願番号】特願2000-242396(P2000-242396)

【国際特許分類第7版】

【手続補正書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 4】
G 0 6 F 13/00

B 4 1 J 29/38

G 0 6 F 3/12

【F 1】
G 0 6 F 13/00 5 5 0 L
B 4 1 J 29/38 Z
G 0 6 F 3/12 D

【手続補正書類名】明細書

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

【請求項1】

ネットワークに接続されたクライアント装置と、該ネットワークに接続された複数の印刷装置との間を仲介して両者間の印刷を実現する印刷仲介システムであつて、前記クライアント装置から、印刷データの前記ネットワーク上の所在を示す所在情報と、該印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力を受け、該所在情報に基づいて前記印刷データを、前記ネットワークを介して取得する上位層仲介サーバコンピュータと、前記印刷装置のうちの少なくとも一つの印刷装置に対して前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能であり、前記出力先情報によつて示された印刷装置が前記直接的にデータのやり取りが可能な印刷装置である場合に、前記上位仲介サーバコンピュータから前記印刷データおよび前記出力先情報の転送を受けて、該印刷データを該出力先情報によって示された印刷装置へ転送する複数の下位層仲介サーバコンピュータとを備え、前記上位層仲介サーバコンピュータは、前記複数の印刷装置との関係で前記印刷の印刷データおよび前記複数の印刷装置との関係で前記印刷の仲介を制限する制限情報データベース部と、前記クライアント装置から前記印刷データを介して前記印刷の仲介を判断する仲介判断部と、前記印刷の仲介の可否を判断する仲介判断部と、前記印刷の仲介の可否を許可しないと判断された際に、前記クライアント装置に対して前記出力先情報の変更を要求する変更要求部とを備えた。

【請求項2】

前記上位層仲介サーバコンピュータは、前記クライアント装置および前記複数の印刷データを所有する装置、前記複数の印刷装置のいずれかから前の前記制限情報データベースへの前記制限情報の登録を受け付ける制限情報カスタマイズ部を備えた請求項1記載の印刷仲介システム。

【請求項 3】

前記上位層仲介サーバコンピュータは、前記クライアント装置に対して、前記印刷データおよび前記データの仲介ととなる前記下位層仲介サーバコンピュータに依存しない統一フォームットで、前記印刷データの印刷条件を指定するためのインタフェースを提供するインターフェース提供部を備えた請求項 1 または 2 記載の印刷仲介システム。

【請求項 4】

請求項 3 記載の印刷仲介システムであって、
前記インターフェース提供部は、
前記クライアント装置との関係で前記インターフェースの表示内容を記憶するインタフェースデータベース部と、
前記クライアント装置から前記インターフェースデータベース部への前記インタフェースの表示内容を受け付けるインターフェースカスタマイズ部と、
前記インターフェースデータベース部に基づいて前記インターフェースの表示内容を変更する表示制御部と
を備えた。

【請求項 5】

請求項 3 または 4 記載の印刷仲介システムであって、
前記インターフェース提供部は、
前記複数の印刷装置のうち前記印刷装置の出力先となる前記選択条件の選択条件を前記クライアント装置に提示し、該クライアント装置からの前記選択条件の入力を受ける人力部と、
該人力された選択条件に適合した印刷装置を前記複数の印刷装置の中から検索して、
前記クライアント装置に提示する検索部と
を備えた。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか記載の印刷仲介システムであって、
前記上位層仲介サーバコンピュータは、
前記クライアント装置のユーチュアおよび前記印刷データの提供者、前記印刷装置の所有者の間ににおける当該印刷仲介システムの利用の態様を登録した利用者データベース部と、
前記利用者データベース部を参照することによって、当該印刷仲介システムの利用が許可された者の間でのみ前記印刷の仲介を許可する仲介許可部と
を備えた。

【請求項 7】

請求項 1 ないし 6 のいずれか記載の印刷仲介システムであって、
前記クライアント装置と前記上位層仲介サーバコンピュータとの間の通信は、所定の通信業者を介され、
前記上位層仲介サーバコンピュータは、
当該印刷仲介システムの提供者および前記印刷装置の所有者、前記印刷データの提供者、前記通信業者から成るサービス提供者のうちの少なくともいずれかの課金者からの前記クライアント装置のユーザに対する課金を集約して徴収する前記サービス提供者を特定する課金処理データベース部と、
前記印刷の仲介の際に発生した前記課金を集約して徴収するサービス提供者向けに送信する課金処理部

を備えた。

印刷仲介システム。
上

【請求項 8】

ネットワークに接続されたクライアント装置と、該ネットワークに接続された複数の印刷装置との間を仲介して両者間の印刷を実現するため、前記複数の印刷装置のうちの少なくとも一つの印刷装置に対して前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能な複数の下位層仲介サーバコンピュータヒデータのやり取りを行う上位層印刷仲介サーバコンピュータである、
前記クライアント装置から、印刷データの前記ネットワーク上の所在を示す所在情報を、該印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報などを含む印刷要求の入力を受ける入力部と、
前記印刷データを、前記ネットワークを介して取得する印刷データ取得部と、
前記印刷データの下位層仲介サーバコンピュータのうち前記出力先情報によつて示された印刷装置に対して直接的にデータのやり取りが可能な下位層仲介サーバコンピュータに、前記印刷データおよび前記ネットワーク上の所在を示す印刷装置および前記複数の印刷装置との関係で前記印刷の仲介を制限する制限情報データベース部と、
前記印刷装置から前記印刷データのうち前記出力先情報によつて示された印刷装置に対する転送部と、
前記クライアント装置および前記印刷データのうちの少なくとも一方と、前記複数の印刷装置との関係で前記印刷の仲介を制限する制限情報データベース部と、
前記印刷装置から前記印刷データの可否を判断する仲介判断部と、
前記印刷装置の仲介を許可しないと判断された際に、前記クライアント装置に対して前記出力先情報の変更要求を求める要变更部と、
前記印刷装置を備えた上位層印刷仲介サーバコンピュータ。

【請求項 9】

前記クライアント装置から前記印刷要求の入力を受けた際に、前記制限情報に基づいて前記印刷の仲介の可否を判断する仲介判断部と、
前記印刷の仲介を許可しないと判断された際に、前記クライアント装置に対して前記出力先情報の変更要求を求める要变更部と、
前記印刷装置を備えた上位層印刷仲介サーバコンピュータ。
前記クライアント装置に接続された複数の印刷装置と、
前記クライアント装置から、印刷データの前記ネットワーク上の所在を示す所在情報を、該印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報などを含む印刷要求の入力を受ける上位層仲介サーバコンピュータと、
前記ネットワークに接続された複数の印刷装置から、印刷データの前記ネットワーク上の所在を示す所在情報を、該印刷装置に接続された複数の印刷装置を示す出力先情報などを含む印刷要求の入力を受ける上位層仲介サーバコンピュータと、
前記印刷装置から前記印刷データを、前記ネットワークを介して取得する上位層仲介サーバコンピュータと、
前記複数の印刷装置のうちの少なくとも一つの印刷装置に対して前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能であり、前記出力先情報によつて示された印刷装置が前記直接的にデータのやり取りが可能な印刷装置である場合に、前記上位層仲介サーバコンピュータから前記印刷データおよび前記出力先情報の転送を受けて、該印刷データを該出力先情報によつて示された印刷装置へ転送する複数の下位層仲介サーバコンピュータと、
該利用して、前記クライアント装置からの前記印刷要求に応じた印刷を実現する印刷仲介方法であつて、
前記上位層仲介サーバコンピュータによつて、前記複数の印刷装置との関係で前記印刷装置との関係で前記印刷の仲介を制限する制限情報を取り得し、
前記上位層仲介サーバコンピュータが前記クライアント装置から前記印刷要求の入力を受けた際に、前記上位層仲介サーバコンピュータに、前記制限情報に基づいて前記印刷の仲介の可否を判断し、
前記印刷の仲介を許可しないと判断された際に、前記上位層仲介サーバコンピュータに、前記印刷装置に対して前記出力先指定情報の変更を求める印刷仲介方法。